

# 专业生产销售--孔板流量计--开封国仪流量仪表有限公司

产品名称	专业生产销售--孔板流量计--开封国仪流量仪表有限公司
公司名称	开封市国仪流量仪表有限公司
价格	100.00/普通
规格参数	
公司地址	开封市黄龙工业园区
联系电话	86-03783311766 15039020285

## 产品详情

GY-LGB孔板流量计的详细资料：一、概述 GYLG系列孔板流量计是测量流量的差压发生装置，配合各种差压计或差压变送器可测量管道中各种流体的流量。孔板流量计节流装置包括环室孔板，喷嘴等。孔板流量计节流装置与差压变送器配套使用，可测量液体、蒸汽、气体的流量，孔板流量计广泛应用于石油、化工、冶金、电力、轻工等部门。充满管道的流体，当它们流经管道内的节流装置时，流束将在节流装置的节流件处形成局部收缩，从而使流速增加，静压力低，于是在节流件前后便产生了压力降，即压差，介质流动的流量越大，在节流件前后产生的压差就越大，所以孔板流量计可以通过测量压差来衡量流体流量的大小。这种测量方法是以能量守恒定律和流动连续性定律为基准的。智能节流装置（孔板流量计）是集流量、温度、压力检测功能于一体，并能进行温度、压力自动补偿的新一代流量计，该孔板流量计采用先进的微机技术与微功耗新技术，功能强，结构紧凑，操作简单，使用方便。二、工作原理充满管道的流体流经管道内的节流装置，在节流件附近造成局部收缩，流速增加，在其上、下游两侧产生静压力差。在已知有关参数的条件下，根据流动连续性原理和伯努利方程可以推导出差压与流量之间的关系而求得流量。其基本公式如下： $c$  - 流出系数 无量纲  $d$  - 工作条件下节流件的节流孔或喉部直径  $D$  - 工作条件下上游管道内径  $q_m$  - 质量流量 Kg/s  $q_v$  - 体积流量 m<sup>3</sup>/s  $\rho$  - 直径比  $d/D$  无量纲 流体的密度Kg/m<sup>3</sup>

### 三、特点

孔板流量计节流装置结构易于复制，简单、牢固，性能稳定可靠，使用期限长，价格低廉。

孔板计算采用国际标准与加工

孔板流量计应用范围广，全部单相流皆可测量，部分混相流亦可应用。

标准型节流装置无须实流校准，即可投用。

一体型孔板流量计安装更简单，无须引压管，可直接接差压变送器和压力变送器。

智能型孔板流量计特点 采用进口单晶硅智能差压传感器 高精度，完善的自诊断功能

智能孔板流量计智能孔板流量计其量程可自编程调整。

智能孔板流量计可同时显示累计流量、瞬时流量、压力、温度。

具有在线、动态全补偿功能外，智能孔板流量计还具有自诊断、自行设定量程。 配有多种通讯接口

稳定性高 量程范围宽、大于10：1 智能型孔板流量计技术指标 高精度：±0.075%

高稳定性：优于0.1%FS/年 高静压：40MPa 连续工作5年不需调校 可忽略温度、静压影响

抗高过压 四、节流装置组成 节流件：标准孔板、标准喷嘴、长径喷嘴、限流孔板、1/4圆孔板、双重孔板、偏心孔板、圆缺孔板、锥形入口孔板、环形孔板、文丘里管、文丘里喷嘴、插入式文丘里、V锥流量计、弯管流量计、机翼测风装置等。取压装置：环室、取压法兰、夹持环、导压管、均压环等

连接法兰（国家标准、各种标准及其它设计部门的法兰）、紧固件。测量管